



台達電子工業股份有限公司

# VFD

## Delta VFD-L Series 高性能簡易型交流馬達驅動器



**機種範圍：**

- 1 Phase 110V Series : 200W~400W
- 1 Phase 230V Series : 200W~0.75KW (200W~1HP)
- 3 Phase 230V Series : 200W~1.5KW (200W~2HP)



ISO-9001  
REGISTERED

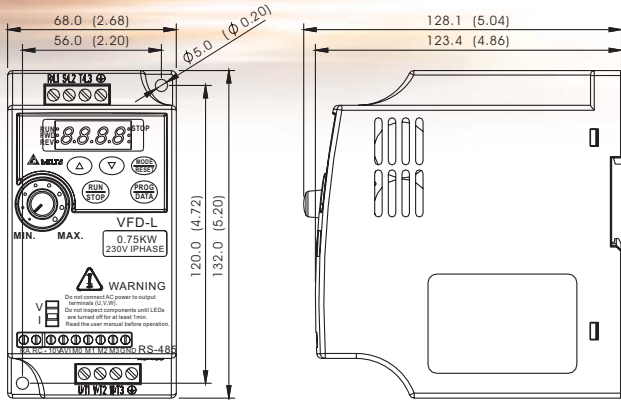
本系列機種皆已符合CE / UL國際認證

[www.delta.com.tw/industrialautomation](http://www.delta.com.tw/industrialautomation)

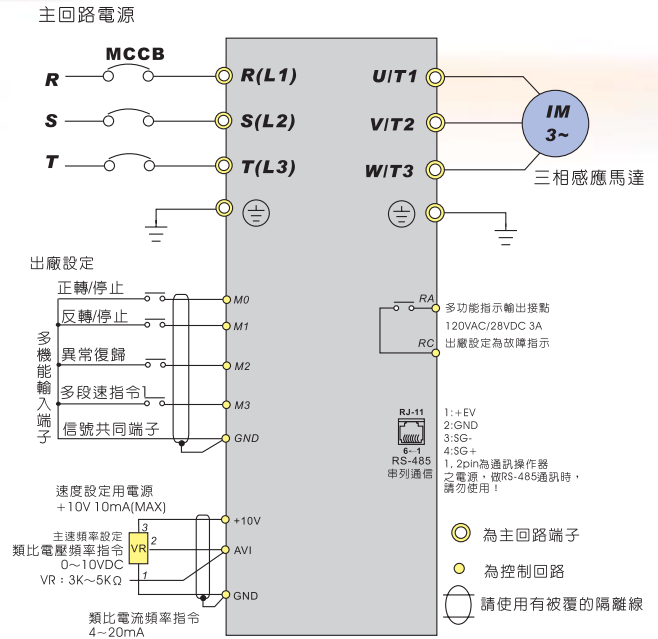


# VFD-L

## 外觀尺寸



## 基本配線圖



\* 若為單相機種則主回路端子由R/L1、S/L2作為輸入電源端  
 \* 標準型單相機種VFDxxxL21A可輸入三相電源  
 \* 三相機種請務必輸入三相電源

## 圖示



## 標準規格

輸入電壓等級	115V		230V				
	002	004	002	004	007	015	
型號	VFD- 000 L 00 A/B						
適用馬達功率(kW)	0.2	0.4	0.2	0.4	0.7	1.5	
輸出	額定輸出容量(KVA)	0.6	1.0	0.6	1.0	1.6	2.7
	額定輸出電流(A)	1.6	2.5	1.6	2.5	4.2	7.0
電源	最大輸出電壓(V)	三相對應2倍輸入電壓		三相對應輸入電壓			
	輸出頻率範圍(Hz)	1.0~400Hz					
	額定輸入電流(A)	6	9	4.9/1.9	6.5/2.7	9.7/5.1	*/9
控制特性	容許輸入電壓變動範圍	單相100~120V 50/60Hz		單/三相電源200~240V 50/60Hz		三相電源 200~240V 50/60Hz	
	容許電源頻率變動	±5%					
	控制方式	SVPWM空間向量調變(載波頻率3kHz~10kHz)					
	輸出頻率解析度	0.1Hz					
	轉矩特性	具轉矩補償、轉差補償，啟動轉矩在5Hz時可達150%以上					
運轉特性	過負載耐量	額定輸出電流的150%，一分鐘					
	加速、減速時間	0.1~600秒(可分別獨立設定)					
	V/F曲線	任意V/F曲線設定					
	失速防止動作位準	以額定電流百分比設定，20~200% 由▲▼鍵設定或V.R					
	頻率設定信號	外部信號	電位器5KΩ/0.5W, DC0~+10V(輸入阻抗47KΩ), 4~20mA(輸出阻抗250), 多功能輸入選擇一~三(3段速; 寸動、上/下指令)、通訊設定				
運轉特性	運轉設定信號	面板操作	由RUN//STOP, 鍵設定				
	信號	外部信號	M0, M1, M2, M3組合成各式運轉模式運轉; RS-485通訊埠				
	多功能輸入信號	段速指令0~3選擇, 寸動指令, 加減速禁止指令, 第一、二加減速切換指令計數器、程序運轉、外部B.B.(NC, NO)選擇					
多功能輸出信號	運轉中, 運轉頻率到達, 設定頻率到達, 計數器到達, 零速, B.B.中異常指示, LOCAL/REMOTE指示, 程序運轉指示						
其它功能	AVR功能、S-曲線、過電壓失速防止、直流制動、異常記錄檢查 載波頻率調整、直流制動起始頻率設定過電壓失速防止、瞬時停電再啟動、反轉禁止設定、頻率上下限設定、參數鎖定/重置						
保護功能	過電壓、過電流、低電壓、過負載限制、電子熱電驛、過熱、自我測試、異常接點						
其他	內含電磁干擾濾波器						
冷卻方式	強制風冷						
環境	使用場所	高度1000m以下, 室內(無腐蝕性氣體、液體、無塵垢)					
	環境溫度	-10°C ~ 40°C (無結露且無結凍)					
	保存溫度	-20°C ~ 60°C					
	濕度	90%RH以下(無結露)					
	振動	20Hz以下 9.80665m/s <sup>2</sup> (1G) 20~50Hz 5.88m/s <sup>2</sup> (0.6G)					



台達電子工業股份有限公司  
 台灣桃園縣龜山工業區興邦路31-1號  
 TEL: 886-3-362-6301  
 FAX: 886-3-362-7267  
 www.delta.com.tw/industrialautomation